



487/1 อาคาร ว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39 (เทพศิรินทร์) ถนนรามคำแหง
แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
โทร 0-2935-8868 โทรสาร 0-2935-8895 www.cob.or.th

ที่ สส. ๒๕๖๒ /2556

๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๖

คณะวิศวกรรมศาสตร์	
เลขรับ.....	๐๕๕
วันที่.....	๑๘ ม.ค. ๒๕๕๗
เวลา.....	๑๐.๔๕

เรื่อง การรับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เรียน อธิการบดี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ตารางเทียบรายวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะกับวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร
2. วุฒิบัตรการรับรองปริญญา

ตามที่มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ได้ยื่นหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรม
สิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๕) สำหรับผู้เข้าศึกษาในปีการศึกษา ๒๕๕๕ - ๒๕๕๙
ต่อสภาวิศวกร เพื่อรับรองปริญญาในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามมาตรา ๘(๓)
แห่งพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

คณะกรรมการสภาวิศวกรในการประชุมครั้งที่ ๒๔-๑๗/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๕๖
มีมติรับรองปริญญาดังกล่าว โดยมีเงื่อนไขการรับรองปริญญา ตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

เรียน อาจารย์ ดร. วิชาญ วิชาญศิริ
และเก็บไว้เป็นหลักฐาน

เรียน รองคณบดีฝ่ายวิชาการ ๑๔/๑/๕๗

- ก.ร. ส่ง ตารางเทียบรายวิชาวิศวกรรมหลัก
และหลักสูตรสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม

เรียน อาจารย์ ดร. วิชาญ วิชาญศิริ
- เรียน อาจารย์ ดร. วิชาญ วิชาญศิริ
สิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม

เรียน อาจารย์ ดร. วิชาญ วิชาญศิริ
- เรียน อาจารย์ ดร. วิชาญ วิชาญศิริ
สิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม

เรียน อาจารย์ ดร. วิชาญ วิชาญศิริ
- เรียน อาจารย์ ดร. วิชาญ วิชาญศิริ
สิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม

เรียน อาจารย์ ดร. วิชาญ วิชาญศิริ
- เรียน อาจารย์ ดร. วิชาญ วิชาญศิริ
สิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม

เรียน อาจารย์ ดร. วิชาญ วิชาญศิริ
- เรียน อาจารย์ ดร. วิชาญ วิชาญศิริ
สิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

นายเกษ ธีระโกเมน

เลขาธิการสภาวิศวกร

เรียน อาจารย์ ดร. วิชาญ วิชาญศิริ
- เรียน อาจารย์ ดร. วิชาญ วิชาญศิริ
สิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม

เรียน อาจารย์ ดร. วิชาญ วิชาญศิริ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พันธ์นิเทศ)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติราชการแทนคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

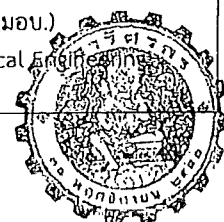
๑๐ ม.ค. ๕๗

ฝ่ายพัฒนาและส่งเสริมวิศวกรรมควบคุม
โทรศัพท์ 0 2935 6868 ต่อ ๒๐๑ และ ๒๐๔

- สำเนาส่ง : 1) คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์
2) หัวหน้าสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

ตารางเทียบรายวิชาตามข้อบังคับสภาวิศวกร สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม กับรายวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2555)
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
รับรองตั้งแต่ผู้เข้าเรียนในปีการศึกษา 2555 ถึง 2559

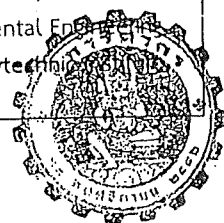
ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่เทียบในหลักสูตร วศ.บ.สิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2555) มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี			รายชื่อ/คุณสมบัติของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
1	หมวดวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ 1.1 วิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต)	1101 126	Calculus I	3 (3-0-6)	ดร.จิรัชยา ใจสะอาดเชื้อตรง วท.บ. คณิตศาสตร์ (ม.มหิดล) วท.ม. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (มธจ.) Ph.D. Applied mathematics, (Univ. of Durham, UK) ดร.ไพรินทร์ สุวรรณศรี วท.บ. คณิตศาสตร์ (มช.) วท.ม. วิทยาการคณา (จุฬาฯ) วท.ด. คณิตศาสตร์ประยุกต์ (มทส.) ดร. กนกพร ช่างทอง วท.บ. คณิตศาสตร์ (มช.) วท.ม. คณิตศาสตร์ (จุฬาฯ) Ph.D Mathematics, (Univ. of Glasgow, UK)
		1104 127	Calculus II	3 (3-0-6)	
		1104 223	Calculus III	3 (3-0-6)	
	1.2 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์ (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)	1103 123	General Physics I	3 (3-0-6)	ดร.สุระ วุฒิพรหม วท.บ. ฟิสิกส์ (มอว.) ปร.ด. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การศึกษา (ม.มหิดล) ผู้สอนคนเดียวกันกับวิชา 1103 123 ดร.โชคศิลป์ ธนเอียง วท.บ. ฟิสิกส์ (มอว.) ปร.ด. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การศึกษา (ม.มหิดล) ผู้สอนคนเดียวกันกับวิชา 1103 124
		1103 113	General Physics Laboratory I	1 (0-3-0)	
		1103 124	General Physics II	3 (3-0-6)	
		1103 114	General Physics Laboratory II	1 (0-3-0)	
	1.3 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางเคมี (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	1102 104	General Chemistry	3 (3-0-6)	รศ.อภิชัย ศิวประการ วท.บ. เคมี (มช.) M.Sc. Animal Science, (Univ. of Central Luzon, Philippines) ผศ.ดร.พรพรรณ พึ่งโพธิ์ วท.บ. เคมี (มก.) วท.ม. เคมี (มก.) ปร.ด. เคมี (มก.)
		1102 105	General Chemistry Laboratory	1 (0-3-0)	
2	หมวดวิชาพื้นฐานทาง วิศวกรรมศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต) 2.1 Engineering Drawing	1309 101	Engineering Drawing	3 (2-3-4)	รศ.ดร.สถาพร โกคา วศ.บ. โยธา (มจร.) M.Eng. Geotechnical and Transportation Engineering, (AIT) D.Eng. Structural Engineering and Construction, (AIT)
	2.2 Engineering Mechanics	1301 224	Engineering Statics	3 (3-0-6)	ผศ.ดร.ชวลิต ถิ่นวงศ์พิทักษ์ วศ.บ. เครื่องกล (มอว.) Ph.D. Mechanical Engineering (UMIST, UK)



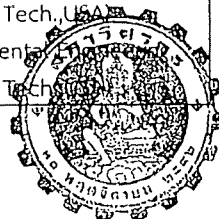
ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.สิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2555) มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
2 (ต่อ)	2.3 Engineering Materials	1302 212	Engineering Materials	3 (3-0-6)	ดร.จรรยาพร แสนทวีสุข วศ.บ.อุตสาหกรรม (มอบ.) M.Eng. Manufacturing Systems Engineering, (AIT) M.S. Material Engineering, (Univ. of Wisconsin-Madison, USA) Ph.D. Material Engineering, (Univ. of Wisconsin-Madison, USA)
	2.4 Computer Programming	1309 200	Computer Programming	3 (2-3-4)	รศ.อุทัย สุขสิงห์ คอบ. วิศวกรรม (สจล.) M.Eng. Remote Sensing and Geographic Information (AIT) ประสบการณ์สอน 28 ปี
	2.5 Chemistry for Environmental Engineering/Biology for Environmental Engineering	1303 201 1303 202 1303 203	Chemistry for Environmental Engineering Chemistry Laboratory for Environmental Engineering Biology for Environmental Engineering	3 (3-0-6) 1 (0-3-0) 3 (3-0-6)	ผศ.ดร.สุทัศน์พงษ์มัตรา วศ.บ. โยธา (มก.) M.Eng. Environmental Engineering (AIT) M.S. Environmental Engineering, (Georgia Ins of Tech, USA) Ph.D. Environmental Engineering (Rensselaer Polytechnic Institute, USA) ผู้สอนคนเดียวกับกับวิชา 1103 201 ผศ.ดร.สมภพ สอนราษฎร์ วศ.บ. สิ่งแวดล้อม (มช.) M.Sc. Environmental Engineering, (Univ. Michigan Technological, USA) Ph.D. Environmental Engineering (Univ. Michigan Technological, USA) ผศ.ดร.กรรณิกา รัตนพงศ์เลขา วศ.บ. เทคโนโลยีชีวภาพ (มช.) M.Sc. Biotechnology, (Univ. of Western Sydney, Australia) Ph.D. Biochemical Engineering, (Univ. of Wales Swansea, UK)



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.สิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2555) มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
2 (ต่อ)	2.5 Chemistry for Environmental Engineering/Biology for Environmental Engineering (ต่อ)	1303 204	Biology Laboratory for Environmental Engineering	1 (0-3-0)	ผศ.ดร.วิภาดา สอนราษฎร์ วศ.บ. สิ่งแวดล้อม (มช.) M.Sc. Environmental Engineering, (Univ. Michigan Technological, USA) Ph.D. Environmental Engineering (Univ. Michigan Technological, USA) ผศ.ดร.กรรณิกา รัตนพงศ์เสนา วศ.บ. เทคโนโลยีชีวภาพ (มช.) M.Sc. Biotechnology, (Univ. of Western Sydney, Australia) Ph.D. Biochemical Engineering, (Univ. of Wales Swansea, UK)
	2.6 Strength of Materials/Surveying / Hydrology	1301 223	Mechanics of Materials	3 (3-0-6)	ผศ.ดร.อนันต์มัยฤทธิ์จักร วศ.บ. เครื่องกล (มอบ.) วศ.ม. เครื่องกล (มจร.) Ph.D. Mechanical System and Design, (Tohoku Univ., Japan)
	2.7 Fluid Mechanics/Hydraulics	1303 205	Fluid Mechanics	3 (3-0-6)	ดร.จักรกฤษณ์ อัมพูช วศ.บ. เคมี (มทส.) วศ.ม. เคมี (มทส.) วศ.ด. เทคโนโลยีชีวภาพ (มทส.) Doctorat: Genie des Procédés et de l' Environnement Université Paul Sabatier, France
	2.8 Environmental Unit Operations/ Environmental Unit Processes/ Biological Unit Processes (ต่อ)	1303 301	Environmental Unit Operations	3 (3-0-6)	ผศ.ดร.สุพัฒน์พงษ์มัตราช วศ.บ. โยธา (มก.) M.Eng. Environmental Engineering, (AIT) M.S. Environmental Engineering, (Rensselaer Polytechnic Institute, USA)
		1303 302	Environmental Unit Processes	3 (3-0-6)	ผศ.ดร.วิภาดา สอนราษฎร์ วศ.บ.สิ่งแวดล้อม (มช.) M.Sc. Environmental Engineering, (Univ. of Michigan Technological, USA)
3	หมวดวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะสาขา (ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต) 3.1 Water Supply Engineering/ Water Works Design/Advanced Water Treatment	1303 311	Water Supply Engineering and Design	3 (3-0-6)	ผศ.ดร.สุพัฒน์พงษ์มัตราช วศ.บ. โยธา (มก.) M.Eng. Environmental Engineering, (Georgia Ins of Tech, USA) Ph.D. Environmental Engineering, (Rensselaer Polytechnic Institute, USA)



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.สิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2555) มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
	3.2 Wastewater Engineering/ Wastewater Engineering Design/ Industrial Water Pollution Control/ Advanced Wastewater Treatment	1303 321	Wastewater Engineering Design	3 (3-0-6)	ผศ.ดร.วิภาดา สอนราษฎร์ วศ.บ. สิ่งแวดล้อม (มช.) M.Sc. Environmental Engineering, (Univ. Michigan Tech.,USA) Ph.D. Environmental Engineering, (Univ. Michigan Tech.,USA)
	3.3 SolidWasteEngineering	1303 331	Solid Waste Engineering	3 (3-0-6)	ผศ.ดร.สมภพ สอนราษฎร์ วศ.บ. สิ่งแวดล้อม (มช.) M.Sc. Environmental Engineering, (Univ. Michigan Tech.,USA) Ph.D. Environmental Engineering, (Univ. Michigan Tech.,USA)
	3.4 Air Pollution Control/Design of Air Pollution Control Systems/Noise and Vibration Control	1303 341	Air Pollution Control	3 (3-0-6)	ผศ.ดร.วิภาดา สอนราษฎร์ วศ.บ. สิ่งแวดล้อม (มช.) M.Sc. Environmental Engineering (Univ. Michigan Tech.,USA) Ph.D. Environmental Engineering (Univ. Michigan Tech.,USA)
		1303 342	Noise and Vibration Control	3 (3-0-6)	ผศ.ดร.สมภพ สอนราษฎร์ วศ.บ. สิ่งแวดล้อม (มช.) M.Sc. Environmental Engineering, (Univ. Michigan Tech.,USA) Ph.D. Environmental Engineering, (Univ. Michigan Tech.,USA)
	3.5 Environmental Systems and Management/Environmental Impact Assessment	1303 451	Environmental Impact Assessment	3 (3-0-6)	ผศ.ดร.สุทัศน์พงษ์มัตรา วศ.บ. โยธา (มก.) M.Eng. Environmental Engineering, (Georgia Ins of Tech, USA) Ph.D. Environmental Engineering, (Rensselaer Polytechnic Institute, USA) ผศ.พุทธพร แสงเทียน วศ.บ. เคมี (มช.) M.Env. Eng.Sc. Environmental Engineering, (Univ. of New South Wates, Australia)
		1303 351	Environmental System and Management	3 (3-0-6)	ผู้สอนคนเดียวกับกับวิชา 1303 451
	3.6 Building Sanitation/Design of Sewerage	1303 361	Building Sanitation	3 (3-0-6)	ผศ.ดร.สมภพ สอนราษฎร์ วศ.บ. สิ่งแวดล้อม (มช.) M.Sc. Environmental Engineering, (Univ. Michigan Tech.,USA) Ph.D. Environmental Engineering, (Univ. Michigan Tech.,USA)



ลำดับ	หมวด/กลุ่มวิชา	รายวิชาที่ขอเทียบในหลักสูตร วศ.บ.สิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2555) มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี			รายชื่อ/คุณวุฒิของผู้สอน
		รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
	3.7 Hazardous Waste Management/ Hazardous Waste Treatment	1303 371	Hazardous Waste Management	3 (3-0-6)	ผศ.ดร.สมภพ สอนองราชฤทธิ์ วศ.บ. สิ่งแวดล้อม (มช.) M.Sc. Environmental Engineering, (Univ. Michigan Tech.,USA) Ph.D. Environmental Engineering, (Univ. Michigan Tech.,USA)
	3.8 Environmental Health Engineering/Industrial Safety Management/Environmental Law/ Public Health Engineering/Water Resource Management/ Environment and Energy/Computer Application in Environmental Engineering/ Construction Management for Environmental Engineering/ Environmental Modeling	1303 481	Industrial Safety Management	3 (3-0-6)	ผศ.ดร.วิภาดา สอนองราชฤทธิ์ วศ.บ. สิ่งแวดล้อม (มช.) M.Sc. Environmental Engineering (Univ. Michigan Tech.,USA) Ph.D. Environmental Engineering (Univ. Michigan Tech.,USA) ผศ.พุทธพร แสงเทียน วศ.บ. เคมี (มช.) M.Env. Eng.Sc. Environmental Engineering, (Univ. of New South Wates, Australia)

เงื่อนไขการรับรอง

1. ต้องมีการเรียนการสอนวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต โดยมีวิชาพื้นฐานทางคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต วิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต และวิชาพื้นฐานทางเคมี ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต
2. วิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์ และเคมี ต้องมีการเรียนภาคปฏิบัติด้วย โดยไม่นับรวมหน่วยกิต
3. หมวดวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์ ต้องเรียนวิชาในกลุ่มที่ 2.1 ถึงกลุ่มที่ 2.8 ทุกกลุ่มวิชา โดยจะนับให้เพียงกลุ่มละ 1 วิชาเท่านั้นและมีหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
4. หมวดวิชาวิศวกรรมหลักเฉพาะสาขา ต้องเรียนวิชาในกลุ่มที่ 3.1 ถึงกลุ่มที่ 3.8 ทุกกลุ่มวิชา โดยจะนับให้เพียงกลุ่มละ 1 วิชาเท่านั้นและมีหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต
5. ผู้ที่สำเร็จการศึกษาจากหลักสูตรนี้ และได้รับปริญญาตรีในสาขานี้ มีสิทธิเข้าทดสอบความรู้ตามข้อบังคับสภาวิศวกร ตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
6. ผู้ที่สอบผ่านตามความในข้อ 5 ต้องเข้ารับการอบรมและทดสอบความพร้อมฯ ตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
7. ผู้ที่ผ่านการอบรมและทดสอบความพร้อมฯ ตามความในข้อ 6 สภาวิศวกรจะพิจารณาออกใบอนุญาตฯ ระดับภาคีวิศวกร แก่ผู้สำเร็จการศึกษาดังกล่าว เมื่อมีคุณสมบัติครบถ้วนและเป็นไปตามเกณฑ์ที่สภาวิศวกรกำหนด
8. รับรองปริญญาเป็นคุณวุฒิในวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้เข้าเรียนในปการศึกษา 2555 ถึงปีการศึกษา 2559
9. กรณีที่สภาวิศวกรมีประกาศ คำสั่ง ระเบียบหรือข้อบังคับ ออกมาภายหลังจากการรับรองหลักสูตรฯ และขัดหรือแย้งกับเกณฑ์นี้ ให้ถือปฏิบัติตามประกาศ คำสั่ง ระเบียบหรือข้อบังคับสภาวิศวกรที่ออกมาบังคับใช้ภายหลังเป็นสำคัญ

มติคณะกรรมการสภาวิศวกรครั้งที่ 24-17/2556

เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2556

(นางสุรี ขาวเขียว)

ประธานอนุกรรมการ

รับรองปริญญา ประกาศนียบัตรหรือวุฒิบัตร

ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

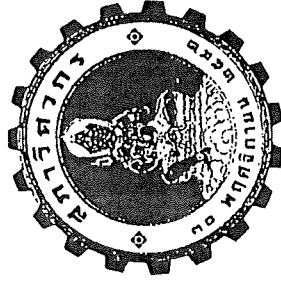
สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

(นายมงคล มงคลวงศ์)

ประธานอนุกรรมการ

มาตรฐานการศึกษา





สภาวิศวกร

รับรองปริญญา

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

สำหรับผู้ที่ศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญาการศึกษา ๒๕๕๕ ถึงปีการศึกษา ๒๕๕๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๕๖

นาย

(นายเอก ธีระโกเมน)

เลขาธิการสภาวิศวกร

นาย

(นายมงคล ธรรมบุตร)

นายกสภาวิศวกร